

Общество с ограниченной ответственностью «Мед.студия»



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
(ООО «Мед.студия»)

А. П. Кушнаренок

Приказ № ДПО/06/2-1 от «06» декабря 2023 г.

Протокол заседания методической
комиссии от «06» декабря 2023 г. № 12

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации

**«Практические аспекты диагностики, лечения и вакцинопрофилактики
менингококковой инфекции у детей»**

Основная специальность: инфекционные
болезни

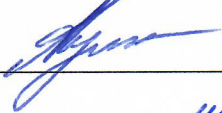
Дополнительные специальности: педиатрия,
педиатрия (после специалитета), терапия,
общая врачебная практика (семейная
медицина), эпидемиология

Срок освоения: 36 академических часов

Форма обучения: заочная (с применением
ДОТ)

Документ о квалификации:
удостоверение о повышении квалификации

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Практические аспекты диагностики, лечения и вакцинопрофилактики менингококковой инфекции у детей» принята локальной методической комиссией организации протокол № 12 от «06» декабря 2023 г.

Генеральный директор ООО «Мед.студио»  / Кушнаренко А. П.

Руководитель координаторов образовательных программ  / Коновалова Н. А.

Медицинский советник, методист  / Климентьева Ю. В.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Практические аспекты диагностики, лечения и вакцинопрофилактики менингококковой инфекции у детей» (далее - Программа) разработана медицинским советником, специалистом по учебно-методической работе Климентьевой Юлией Витальевной.

Глоссарий

ПК - профессиональная компетенция

ДОТ - дистанционные образовательные технологии

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

I. Общая характеристика Программы

1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы

1.2. Категории обучающихся

1.3. Цель реализации программы

1.4. Планируемые результаты обучения

II. Содержание Программы

2.1. Учебный план

2.2. Календарный учебный график

2.3. Рабочая программа

2.4. Оценка качества освоения программы

III. Организационно-педагогические условия Программы

3.1. Материально-технические условия реализации программы и организация образовательного процесса

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.3. Кадровые условия

I. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

На сегодняшний день вакцинопрофилактика менингококковой инфекции не входит в обязательный перечень национального календаря профилактических прививок, а осведомленность населения о необходимости вакцинации против данного возбудителя и тяжелых последствиях заболевания недостаточна для самостоятельного и уверенного принятия решения.

Возможно, именно поэтому генерализованные формы менингококковой инфекции у детей продолжают возникать в шоковом формате, зачастую несвоевременно верифицируются и периодически заканчиваются летально.

Данная программа призвана осветить врачам целевой аудитории актуальные данные об эпидемиологии, этиопатогенезе и клинической картине менингококковой инфекции, ее формах и особенностях течения у детей разного возраста, закрепить знания о современных принципах верификации диагноза, особенностях специфической и неспецифической профилактики, а также предоставить эффективные материалы для оптимизации лечебных алгоритмов и диспансерного наблюдения в отношении детей, перенесших менингококковую инфекцию.

1.1 Нормативно-правовая основа разработки Программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства Здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 года N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих", раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (с изменениями на 9 апреля 2018 года). Зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 года, регистрационный N 18247
- Лицензия Департамента образования города Москвы на осуществление образовательной деятельности Обществу с ограниченной ответственностью «Мед.студии» от 7 августа 2018 года №039536.

1.2 Категории обучающихся

Контингент специалистов	Требования к образованию и обучению	Уровень квалификации
Врачи-инфекционисты	Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Инфекционные болезни" или профессиональная переподготовка по специальности "Инфекционные болезни" при наличии подготовки в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Педиатрия", "Терапия", "Фтизиатрия"	8
Врачи общей практики (семейные врачи)	Высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия» и подготовка в ординатуре по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)» или Высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия», подготовка в ординатуре по специальности: «Терапия» и дополнительное профессиональное образование – программы (а) профессиональной переподготовки по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)»	8
Врачи-педиатры	Высшее образование - специалитет по специальности "Педиатрия" завершившим обучение в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом с 2017 года или высшее образование - специалитет по специальностям "Педиатрия" или "Лечебное дело" и подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Педиатрия"	7

	или Высшее образование - специалитет по специальностям "Педиатрия" или "Лечебное дело" и дополнительное профессиональное образование - профессиональная переподготовка по специальности "Педиатрия" при наличии подготовки в ординатуре по специальности "Общая врачебная практика (семейная медицина)"	
Врачи-терапевты	Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" завершившим обучение в соответствии с федеральным образовательным стандартом высшего образования с 2017 г. Высшее образование - специалитет по специальностям "Педиатрия" или "Лечебное дело" Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Терапия" Дополнительное профессиональное образование - профессиональная переподготовка по специальности "Терапия" при наличии подготовки в ординатуре по специальности "Общая врачебная практика (семейная медицина)"	7
Врачи-эпидемиологи	Высшее образование - специалитет по направлению подготовки (специальности) "Медико-профилактическое дело" интернатура или (и) ординатура по специальности "Эпидемиология" или подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: "Бактериология", "Вирусология", "Гигиена детей и подростков", "Гигиена питания", "Гигиена труда", "Гигиеническое воспитание", "Дезинфектология", "Коммунальная гигиена", "Общая гигиена", "Организация здравоохранения и общественное здоровье", "Паразитология", "Радиационная гигиена", "Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы" и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по специальности "Эпидемиология"	8

1.3 Цель реализации программы

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Практические аспекты диагностики, лечения и вакцинопрофилактики менингококковой инфекции у детей»:
совершенствование врачами целевой аудитории профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, необходимых для своевременной диагностики менингококковой инфекции у детей различного возраста, корректного определения терапевтической тактики, эффективной организации противоэпидемических мероприятий, повышения приверженности вакцинации против менингококковой инфекции, а также оптимизации диспансерного наблюдения за детьми, перенесшими менингококковую инфекцию.

1.4. Планируемые результаты обучения

ПК	Описание компетенции
ПК-1	Готовность к проведению обследования с целью верификации менингококковой инфекции у пациентов детского возраста
	Обучающийся должен знать: • эпидемиологию, этиопатогенез и клиническую картину менингококковой инфекции, ее особенности у пациентов детского возраста; • методику сбора жалоб, анамнеза жизни, осмотра и обследования пациентов с подозрением на менингококковую инфекцию; • клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания помощи детям с менингококковой инфекцией;

	• санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней: профилактика менингококковой инфекции (СанПиН 3.3686-21, XXXIX); • методы клинической и параклинической диагностики менингококковой инфекции; • симптомы, особенности течения и возможные осложнения у пациентов при менингококковой инфекции. Обучающийся должен уметь: • осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с подозрением на менингококковую инфекцию и их законных представителей, проводить осмотр и физикальное обследование, корректно интерпретировать и анализировать полученную информацию; • обосновывать и планировать объем лабораторного обследования при подозрении на менингококковую инфекцию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи, корректно интерпретировать результаты; • формулировать диагноз в соответствии с действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем.
ПК-2	Готовность к назначению лечения детям, больным менингококковой инфекцией, контролю его эффективности и безопасности
	Обучающийся должен знать: • порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи детям с менингококковой инфекцией; • методы и принципы лечения менингококковой инфекции у детей различного возраста; • механизмы действия, показания, противопоказания и возрастные ограничения для используемых лекарственных средств; • способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с инфекционными заболеваниями, в частности, с менингококковой инфекцией. Обучающийся должен уметь: • формировать план лечения менингококковой инфекции с учетом тяжести состояния, возраста и коморбидности пациента; • своевременно оценивать эффективность проводимой терапии, корректировать назначения с учетом результатов промежуточного обследования; • формировать план маршрутизации пациентов, налаживать преемственность между специалистами разных звеньев здравоохранения и работать в составе мультидисциплинарной команды для повышения эффективности проводимой терапии и, при необходимости, организации комплексного наблюдения больных менингококковой инфекцией; • корректно и доступно обосновывать назначения для повышения приверженности пациентов проводимой терапии.
ПК-3	Готовность к осуществлению мероприятий, направленных на предотвращение распространения инфекции и заражения менингококковой инфекцией конкретных групп пациентов детского возраста
	Обучающийся должен знать: • правила и принципы организации профилактических и противоэпидемических мероприятий при менингококковой инфекции; • медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов и средств профилактики менингококковой инфекции; • арсенал, принципы назначения, контроля эффективности и безопасности средств для специфической (вакцины) и неспецифической профилактики менингококковой инфекции у детей; • формы и методы санитарно-просветительной работы среди населения и медицинского персонала. Обучающийся должен уметь: • проводить санитарно-просветительную работу среди детей и их родителей (законных представителей) по формированию здорового образа жизни, профилактике инфекционных

	заболеваний; • планировать и организовывать противоэпидемические мероприятия, мероприятия по вакцинопрофилактике менингококковой инфекции у различных категорий больных, повышать их приверженность специфической профилактике благодаря корректному объяснению показаний, противопоказаний, данных об эффективности и безопасности современных вакцин.
ПК-4	Готовность к осуществлению диспансерного наблюдения пациентов детского возраста, перенесших менингококковую инфекцию
	Обучающийся должен знать: • порядки проведения медицинских осмотров, медицинских экспертиз, диспансерного наблюдения пациентов детского возраста. Обучающийся должен уметь: • определять группу диспансерного наблюдения, его длительность, периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций), объем обследования, предварительных, лечебных мероприятий для пациентов детского возраста, перенесших менингококковую инфекцию, с учетом возраста, коморбидности и формы перенесенного заболевания.

II. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

№	Модуль	Всего акад. часов	Лекции	Самостоятельная работа	ПК
1	Разбор актуальной нормативной документации. Этиология, патогенез и эпидемиология менингококковой инфекции у детей.	4	3	1	ПК - 1
	Промежуточный тестовый контроль по модулю	1	-	-	ПК - 1
2	Классификация, клиническая картина менингококковой инфекции, осложнения, особенности течения и риски осложнений у детей разного возраста	4	3	1	ПК - 1
	Промежуточный тестовый контроль по модулю	1	-	-	ПК - 1
3	Диагностика и дифференциальная диагностика менингококковой инфекции у детей. Методы идентификации <i>Neisseria meningitidis</i> и правила их применения.	4	2	2	ПК - 1
	Промежуточный тестовый контроль по модулю	1	-	-	ПК - 1
4	Терапевтические алгоритмы при менингококковой инфекции у детей: навигатор по этиотропной терапии, патогенетическое и симптоматическое лечение в зависимости от формы заболевания.	6	3	3	ПК - 2
	Промежуточный тестовый контроль по модулю	1	-	-	ПК - 2
5	Противоэпидемические мероприятия. Нормативная документация. Специфическая и неспецифическая (экстренная и плановая) профилактика менингококковой инфекции у детей.	6	3	3	ПК - 3
	Промежуточный тестовый контроль по модулю	1	-	-	ПК - 3
6	Диспансерное наблюдение за детьми, перенесшими менингококковую инфекцию	4	2	2	ПК - 4
	Промежуточный тестовый контроль по модулю	1	-	-	ПК - 4
7	Итоговая аттестация по материалам курса (тестовый контроль)	2	-	-	ПК 1-4
	Всего по программе:	36			

2.2 Календарный учебный график

Продолжительность обучения – 14 календарных дней.

Регламентирование образовательной деятельности на день – 2-3 академических часа.

2.3 Рабочая программа

№	Тема лекции	Содержание
1	Разбор актуальной нормативной документации. Этиология, патогенез и эпидемиология менингококковой инфекции у детей.	- Актуальные клинические рекомендации по диагностике и лечению менингококковой инфекции у детей - СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней». XXXIX. Профилактика менингококковой инфекции (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2) - Определение, кодирование по МКБ - Характеристика возбудителя - <i>Neisseria meningitidis</i> - Эпидемиологическая характеристика менингококковой инфекции: источник инфекции, период заразности, механизмы и пути передачи, восприимчивость населения
2	Классификация, клиническая картина менингококковой инфекции, осложнения, особенности течения и риски осложнений у детей разного возраста	- Классификация менингококковой инфекции: по течению, тяжести, характеру течения - Клиническая картина, особенности у детей различного возраста - Возможные осложнения менингококковой инфекции и их проявления у пациентов детского возраста
3	Диагностика и дифференциальная диагностика менингококковой инфекции у детей. Методы идентификации <i>N.meningitidis</i> и правила их применения.	- Критерии верификации диагноза - Особенности сбора жалоб и анамнеза - Ключевые аспекты физикального исследования пациентов детского возраста при подозрении на менингококковую инфекцию - Принципы формирования плана лабораторного обследования - Специфическая лабораторная диагностика для идентификации <i>Neisseria meningitidis</i>: методы, сроки и правила забора биоматериала, интерпретация результатов - Показания к инструментальной диагностике, интерпретация результатов - Дифференциальная диагностика менингококковой инфекции в детском возрасте
4	Терапевтические алгоритмы при менингококковой инфекции у детей: навигатор по этиотропной терапии, патогенетическое и симптоматическое лечение в зависимости от формы заболевания.	- Этиотропная терапия при локализованных и генерализованных формах - Патогенетическая и симптоматическая терапия. Режимы и дозирование нестероидных противовоспалительных средств у детей - Важнейшие моменты и ошибки при назначении терапии и выбора пути введения
5	Противоэпидемические мероприятия. Нормативная документация. Специфическая и неспецифическая (экстренная и плановая) профилактика менингококковой инфекции у детей.	- Противоэпидемические мероприятия при менингококковой инфекции: ключевые положения - Виды профилактики инфекционных заболеваний - Вакцинопрофилактика менингококковой инфекции: показания, противопоказания, виды вакцин против менингококковой инфекции и их состав, возрастные ограничения, нежелательные реакции. Современные данные об эффективности и безопасности вакцин. - Химиопрофилактика менингококковой инфекции: ключевые положения, показания, противопоказания, препараты и режимы дозирования - Санитарно-просветительская работа с детским и взрослым населением
6	Диспансерное наблюдение за детьми, перенесшими менингококковую инфекцию	Показания к диспансерному наблюдению, длительность, сроки приемов педиатра и врачей других специальностей

2.4 Оценка качества освоения программы

Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы определяется Положением о промежуточной и итоговой аттестации слушателей, обучающихся по дополнительным профессиональным программам в ООО «Мед.студия».

Промежуточный контроль

Промежуточный контроль осуществляется после завершения обучения по каждому модулю и включает 20 тестовых вопросов.

Оценка результатов тестового контроля

Оценка	Критерии оценивания	
	количество правильных ответов	% правильных ответов (автоматически рассчитывается сайтом)
Отлично	18 – 20	90 – 100
Хорошо	16 – 17	80 – 85
Удовлетворительно	14 – 15	70 – 75
Неудовлетворительно	13 и менее	65 и менее

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация проводится посредством прохождения обучающимися тестового контроля, включающего 50 вопросов по материалам всего курса.

Условия допуска к итоговой аттестации: прохождение обучения по всем модулям и решение всех промежуточных тестовых контролей на «удовлетворительно» и выше.

Оценка результатов тестового контроля

Оценка	Критерии оценивания	
	количество правильных ответов	% правильных ответов (автоматически рассчитывается сайтом)
Отлично	45 – 50	90 – 100
Хорошо	40 – 44	80 – 88
Удовлетворительно	35 – 39	70 – 78
Неудовлетворительно	34 и менее	68 и менее

Примеры тестовых заданий:

1. К генерализованной форме менингококковой инфекции не относится:

- а) менингококкемия
- б) менингококконосительство +
- в) менингококковый менингит
- г) менингококковый менингоэнцефалит

2. Невозможность разгибания в коленном суставе ноги, согнутой в тазобедренном и коленном суставах – это менингеальный симптом:

- а) Кернига +
- б) Брудзинского средний
- в) Брудзинского нижний

3. Какой симптом, используемый для диагностики менингококковой инфекции, у новорожденных детей является физиологическим до 4-го месяца жизни?

- а) Кернига +
- б) Брудзинского средний
- в) Брудзинского нижний

4. В чем сущность синдрома Уотерхауза-Фридриксена?

- а) множественный системный микроваскулит с преимущественным поражением сосудов кожи, суставов, брыжейки, слизистой оболочки кишечника, почек и который проявляется развитием геморрагий на фоне

гиперкоагуляции

б) острая гипергидратация легочной ткани с прогрессирующим расстройством вентиляционно-перфузионных отношений, ведущих к гипоксии

в) острая надпочечниковая недостаточность вследствие кровоизлияния в надпочечники +

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

III. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия реализации программы и организация образовательного процесса

Реализация ДПП ПК предусматривает применение следующих видов учебных занятий: лекции, самостоятельная работа, промежуточная и итоговая аттестация (инструмент “тесты” в модуле урока), которые реализуются с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий независимо от места нахождения обучающегося.

В качестве ДОТ используется платформа технического организатора Мед.студии (ссылка – <https://med.studio/>), предоставляющая все возможности, необходимые для комфортного освоения программы.

Технические средства

Для освоения программы и прохождения аттестации необходимо наличие у обучающегося:

- компьютера (стационарный, ноутбук, планшет) или смартфона;
- стабильного интернет-соединения (рекомендуемая скорость интернета не менее 25 Мбит/с).

Для регистрации на платформе обучающему необходимо предоставить:

- адрес электронной почты любого почтового сервиса (Gmail, Яндекс.Почта, Mail.ru и др.) и/или
- номер мобильного телефона.

Рекомендуемый браузер для оптимального просмотра трансляции, архивных материалов и прохождения тестирования - Google Chrome.

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Литература

1. Клинические рекомендации «Менингококковая инфекция у детей», 2023 г.
2. СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней». XXXIX. Профилактика менингококковой инфекции (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2)
3. Методические рекомендации по иммунопрофилактике менингококковой инфекции у детей. СОЮЗ ПЕДИАТРОВ РОССИИ Методические рекомендации 2-е издание, переработанное и дополненное. Москва 2019 г.
4. Скрипченко Н.В., Вильниц А.А. Менингококковая инфекция у детей/Руководство для врачей./ СПб.-ТактикСтудии.-2015.-840с.
5. Баранов А.А., Шайтор В.М., Глоба О.В. Клинические рекомендации (протокол) по оказанию скорой медицинской помощи при судорогах у детей /Клинические рекомендации.Скорая медицинская помощь под ред.С.Ф.Багненко.-2020.-ГОЭТАР-Медия.-С.766-772
6. Скрипченко Н.В., Вильниц А.А. Менингококковая инфекция у детей/Руководство для врачей./ СПб. - ТактикСтудии. - 2015. -840с.
7. Вильниц А.А., Скрипченко Н.В., Карев В.Е. и др. Особенности течения бактериальных гнойных менингитов с летальным исходом ретроспективный анализ 125 случаев заболевания у детей // Инфекционные болезни, 2017.-2017.-С19-24

Информационно-коммуникационные ресурсы

№	Наименование ресурса	Электронный адрес
1	Официальный сайт Минздрава России	http:// www.rosminzdrav.ru
2	Российская государственная библиотека (РГБ)	https://www.rsl.ru/

3	Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины)	http://iramn.ru/
4	Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации	https://cr.minzdrav.gov.ru/
5	Национальная ассоциация специалистов по инфекционным болезням имени академика В.И. Покровского	https://nnoi.ru/
6	Ассоциация педиатров-инфекционистов	https://detinf.diavax.ru/society/
7	Союз педиатров России	https://www.pediatr-russia.ru/
8	Евро-Азиатское общество по инфекционным болезням	https://ipoeasid.ru/main/
9	Ассоциация врачей-инфекционистов Санкт-Петербурга и Ленинградской области	https://avispo.ru/

3.3 Кадровые условия

Реализация дополнительной профессиональной образовательной программы обеспечена необходимыми учебно-методическими ресурсами и квалифицированными педагогическими кадрами.